

李京艳简历

一、个人简况：

李京艳，女，1978年11月生于中国河北行唐。河北师范大学数学科学学院副教授。研究方向：代数拓扑。

二、教育经历：

2004/09-2007/06, 河北师范大学, 数学与信息科学学院, 博士, 导师: 王彦英;

2001/09-2004/06, 河北师范大学, 数学与信息科学学院, 硕士, 导师: 王彦英;

1997/09-2001/06, 河北师范大学, 数学系, 学士。

三、工作经历：

2020/02 至今, 河北师范大学, 数学科学学院, 副教授;

2012/01-2020/01, 石家庄铁道大学, 数理系, 副教授;

2007/07-2011/12, 石家庄铁道大学, 数理系, 讲师。

四、科研方面的工作

(一) 发表文章：

1. 何莉莹、李京艳, 关于 Brunnian 辫子群的相对李代数的基, 数学年刊已接收.
2. STEPHANE BRESSAN, JINGYAN LI, SHIQUAN REN §, AND JIE WU, THE EMBEDDED HOMOLOGY OF HYPERGRAPHS AND APPLICATIONS, ASIAN J. MATH., Vol. 23, No. 3, pp. 479 - 500, June 2019.
3. Bressan, Stephane; Li, Jingyan; Ren, Shiquan; Wu, Jie The embedded homology of hypergraphs and applications. Asian J. Math. 23 (2019), no. 3, 479-500.
4. Liang Liang, Fengling Li, Jingyan Li, Reducible handle additions to weakly reducible Heegaard splittings. Topology Appl. 242 (2018), 33-42.
3. Jingyan Li, V.V. Vershinin, J. Wu, Twisted simplicial groups and twisted homology of categories. Homology Homotopy Appl. 19 (2017), no. 2, 111-130.
4. Zhiguo Li, Fengchun Lei, Jingyan Li, Virtual braids, virtual Temperley-Lieb algebra and \mathbb{Z} -polynomial. Chin. Ann. Math. Ser. B 38 (2017), no. 6, 1275-1286.
5. Jingyan Li, V.V. Vershinin, J. Wu, Brunnian braids and Lie algebras, Journal of Algebra, 2015, Volume 439, Pages:270-293.
6. 赵素倩、李京艳, 不动点集为有限个奇数维复射影空间并的对合, 吉林大学

学报(理学版), 2015, 06 期, 页: 1201-1206.

7. Jingyan Li, Fengchun Lei and Jie Wu, Module structure on Lie powers and natural coalgebra-split sub-Hopf algebras of tensor algebras, Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society, 2011, Volume 54, Issue 02, Pages:467—504.
8. Jingyan Li and Jie Wu, On symmetric commutator subgroups, braids, links and homotopy groups, Transactions of the American Mathematical Society, Volume 363, No. 7 (2011), Pages:3829—3852.
9. Jingyan Li and Yanying Wang, $(Z_2)^k$ -actions with fixed point set of constant codimension $2^k + 8$, Indian J. Pure Appl. Math., 2010, Vol 41, No. 4: 607-623.
10. 赵素倩、李京艳, 不动点集为 $RP_1(2n+1) \cup RP_1(2n+1) \cup RP(2m)$, 河北师范大学学报(自然科学版), 2010, 第 39 卷第 2 期, 页: 144-146.
11. Jingyan Li and Jie Wu, Artin braid groups and homotopy groups, Proceedings of the London Mathematical Society, 2009, Vol. 99, No. 3 : 521--556.
12. Yanying Wang and Jingyan Li, Cobordism classes of fiberings over product of projective spaces, Acta Mathematica Scientia, 2009, Vol.29, Issue 5: 1421-1429.
13. 赵素倩、李京艳、王彦英, 不动点集为 $\bigcup_{i=1}^m RP_i(3) \times HP_i(k)$ 的对合, 数学学(中文版), 2009, 第 52 卷第 6 期, 页: 1119-1134.
14. Jingyan Li and Yanying Wang, Involution fixing $RP(h) \times CP(2n+1)$, Chinese Annals of Mathematics, 2008, Vol. 29 No. 4: 485-498.
15. Jingyan Li and Yanying Wang, Characteristic classes of vector bundles over $RP(h) \times HP(k)$, Topology and its Applications, 2007, Vol.154 No. 8:1778-1793.

(二) 主持或参加科研项目:

1. 国家自然科学基金面上项目, 11971144, 有限复形与几何群的同伦性质, 2020/01-2023/12, 52 万元, 在研, 参加;
2. 河北省全职引进高端人才基金项目, 代数拓扑及其在前沿科技的应用, 在研, 参加;
3. 石家庄铁道大学优秀青年基金, 2013/01-2017/12, 20 万元, 在研, 主持;
4. 国家自然科学基金青年项目, 11201314, 辫子群、协边理论与同伦群, 2013/01-

2015/12, 23 万元, 已结题, 主持;

5. 国家自然科学基金面上项目, 10971050, 示性类与闭流形分类问题的研究, 2010/01-2012/12, 27 万元, 已结题, 参加。

(三) 主要学术报告:

1. 李京艳 参会名称: 第二次京津冀地区拓扑讨论班; 地点: 中国科学院; 时间: 2019 年 12 月 20-22; 类型: 国内;

2. 李京艳 参会名称: 第一次京津冀地区拓扑讨论班; 地点: 河北正定乒乓球训练基地; 时间: 2019 年 10 月 19-20; 类型: 国内;

3. 李京艳 参会名称: 首届中国分子生物拓扑会议; 地点: 河北师范大学; 时间: 2018 年 10 月 26-29; 类型: 国内;

4. 2015.8.24-28, International Conference on Combinatorial and Toric Homotopy, 新加坡, 报告题目: “On the Lie Algebra of Braid groups” ;

5. 2014.7. 21-25, The International Workshop "Knots, braids and automorphism groups", 新西伯利亚, 报告题目: “Brunnian Braids and Lie Algebras” ;

6. 2014.8.9-14, 2014 国际数学家大会代数拓扑卫星会, 大连, 报告题目: “Brunnian Braids and Lie Algebras” ;

7. 2013.7.7-12, International Conference on Algebraic and Geometric Topology, 天津, 报告题目: “Brunnian Braid Groups” .

(四) 学术访问

1. 2016 年 1 月 18 日到 2 月 28 日, 出访新加坡国立大学;

2. 2015 年 2 月 1 日到 2015 年 6 月 30 日, 出访俄罗斯圣彼得堡大学 Chebyshev 研究所;

五、教学情况

教授课程:

代数拓扑、同调论、点集拓扑、数学分析 (I,II,III)、高等数学 (上、下)、线性代数与几何

指导学生情况:

指导研究生:

何莉莹, 2015 年 9 月入学, 2018 年 6 月毕业, 主要从事代数拓扑学方面研究。

卢雪梅, 2018 年 9 月入学, 主要从事代数拓扑学方面研究。

指导本科生毕业论文:

- 张涛, 持续同调在图形处理问题中的应用, 2020 年;
- 寇天顺, 辫子群理论中的换位子子群, 2020 年;
- 徐畅, 异步可计算问题, 2019 年;
- 王涌泉, 球面上三、四根绳 Brunnian 辫子群的李代数, 2019 年;
- 朱青松, 低维 Brunnian 辫子群的相对李代数, 2016 年, 此论文被评为石家庄铁道大学优秀毕业论文;
- 王策, 低维 Brunnian 辫子群的生成元, 2016 年;
- 吴立鹏, 多项式图, 2014 年;
- 刘刚, 环面纽结的 Jones 多项式零点的研究, 2014 年;
- 何彪, 阿达玛矩阵, 2014 年;
- 张品箬, 辫子群中的指标问题, 2013 年, 此论文被评为石家庄铁道大学优秀毕业论文;
- 谢力, 辫子群矩阵表示的单纯性, 2011 年;
- 马魏艳, 辫子群的分类, 2010 年;
- 韩树立, 简单图形的构形空间及其在机器人学科中的应用, 2009 年;
- 沈远辉, 数学在机器人学科中的应用, 2008 年。

教学成果:

1. 2010 年获石家庄铁道大学数理系教学质量优秀奖;
2. 2010 年获石家庄铁道大学第十次青年教师教学基本功比赛二等奖;
3. 2009 年获石家庄铁道大学数理系教学质量优秀奖。

六、荣誉称号

1. 2014 年获石家庄铁道大学“优秀青年科技人才”称号;
2. 2011 年被评为石家庄铁道大学优秀教师。